



408	34	Электроника и схемотехника	4			4	144	84	40	16	28		24	36
207	35	Метрология, стандартизация и сертификация	4			3	108	52	20	20	12		20	36
405	36	Основы теории электрических цепей	3		3	4	144	66	34	24	8		42	36
402	37	Цифровая обработка сигналов	6			4	144	64	32	16	16		44	36
405	38	Радиотехнические цепи и сигналы	5			5	180	84	34	34	16		60	36
402	39	Теория информации и кодирования	6	5	6	8	288	132	66	66			120	36
402	40	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	5		5	5	180	66	34	16	16		78	36
402	41	Сети и системы передачи информации	8	7	8	9	324	132	66	50	16		156	36
402	42	Информационные системы, процессы и сигналы	4			3	108	48	32	16			24	36
402	43	Прикладные вопросы дискретной математики	4			4	144	64	32	32			44	36
402	44	Основы информационной безопасности	5			3	108	50	34	16			22	36
917	45	Философия		2		2	72	32	24	8			40	
614	46	Безопасность жизнедеятельности		6		2	72	40	24		16		32	
614	47	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		6		2	72	40	16	24			32	
101	48	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		2		2	72	36	24		12		36	
919	49	Физическая культура		1,2,3,4,5,6		2	72	72	26	46				
		<b>Элективные дисциплины</b>				<b>13</b>	<b>468</b>	<b>216</b>	<b>112</b>	<b>104</b>			<b>252</b>	
507	50.1	Экономическая теория		2		2	72	32	16	16			40	
507	50.2	История экономических учений		2		2	72	32	16	16			40	
507	50.3	Теоретическая экономика		2		2	72	32	16	16			40	
505	51.1	Управление проектами		7		2	72	32	16	16			40	
505	51.2	Принятие решений в управлении проектами		7		2	72	32	16	16			40	
505	51.3	Жизненный цикл как основа технико-экономического обоснования высокотехнологичных проектов		7		2	72	32	16	16			40	
920	52.1	Психология и педагогика высшей школы		3		2	72	32	16	16			40	
920	52.2	Психология деловых отношений		3		2	72	32	16	16			40	
920	52.3	Психология профессиональной деятельности		3		2	72	32	16	16			40	
920	53.1	Социология		4		2	72	32	16	16			40	
920	53.2	Социология организаций		4		2	72	32	16	16			40	
920	53.3	Инженерная социология		4		2	72	32	16	16			40	
502	54.1	Экономика и организация НИОКР		7		3	108	56	32	24			52	
502	54.2	Экономика и организация промышленности		7		3	108	56	32	24			52	
502	54.3	Экономика и управление наукоемким производством		7		3	108	56	32	24			52	
501	55.1	Менеджмент высокотехнологичных проектов		5		2	72	32	16	16			40	
501	55.2	Менеджмент высокотехнологичного предприятия		5		2	72	32	16	16			40	
501	55.3	Теория и практика менеджмента		5		2	72	32	16	16			40	
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>60</b>	<b>2 488</b>	<b>1 122</b>	<b>352</b>	<b>642</b>	<b>128</b>		<b>1 078</b>	
402	56	Протоколы сетевого взаимодействия объектов аэрокосмического и наземного сегментов телекоммуникационной системы	10			6	216	104	32	56	16		76	36
402	57	Исследование операций		3		2	72	32	16	16			40	
402	58	Теория систем и их интеллектуальный анализ		9		3	108	68	34	34			40	
402	59	Проектирование телекоммуникационных систем, способных адаптироваться к внешним воздействиям	10			6	216	64	32	32			116	36
402	60	Методы и технологии повышения эффективности использования диапазона частот и скрытности работы радиоэлектронных средств		10		4	144	64	32	16	16		80	
402	61	Использование квантовых технологий для защиты телекоммуникационных систем		9		2	72	32	16	16			40	
		<b>Элективные дисциплины</b>				<b>37</b>	<b>1 660</b>	<b>758</b>	<b>190</b>	<b>472</b>	<b>96</b>		<b>686</b>	<b>162</b>
919	62	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
402	63.1	Методы анализа и защиты протоколов и информационных потоков	8	7	8	8	288	112	48	48	16		140	36
402	63.2	Методы анализа и защиты протоколов информационного взаимодействия в вычислительных сетях	8	7	8	8	288	112	48	48	16		140	36
402	64.1	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем в контуре управления космическим аппаратом	11			9	324	62	30	16	16		226	36
402	64.2	Проектирование защищенных ТКС в контуре управления БПЛА	11			9	324	62	30	16	16		226	36
402	65.1	Телекоммуникационные системы комплексов координатно-временного обеспечения	11			6	216	62	30	16	16		118	36
402	65.2	Координатно-временное обеспечение телекоммуникационных систем аэрокосмических комплексов	11			6	216	62	30	16	16		118	36
402	66.1	Защита информационных процессов в телекоммуникационных сетях обеспечения функционирования БПЛА	9		9	6	216	82	34	32	16		98	36
402	66.2	Защита информационных процессов в телекоммуникационных сетях обеспечения функционирования космических аппаратов	9		9	6	216	82	34	32	16		98	36
402	67.1	Методы защиты радиолиний БПЛА с использованием перспективных сигнально-кодовых конструкций	9			4	144	48	16	16	16		60	36
402	67.2	Методы защиты радиолиний космических аппаратов с использованием перспективных сигнально-кодовых конструкций	9			4	144	48	16	16	16		60	36
402	68.1	Прототипирование радиоэлектронных средств управления и телекоммуникационных систем БПЛА	10			4	144	64	32	16	16		44	36
402	68.2	Прототипирование радиоэлектронных средств управления и телекоммуникационных систем космических аппаратов	10			4	144	64	32	16	16		44	36
		<b>Блок 2 Практики</b>				<b>36</b>	<b>1 296</b>						<b>1 296</b>	

	<b>Обязательная часть</b>				<b>36</b>	<b>1 296</b>						<b>1 296</b>	
	<b>Учебная практика</b>				<b>12</b>	<b>432</b>	<b>120</b>					<b>120</b>	<b>312</b>
402	Ознакомительная практика I		2		6	216	60					60	156
402	Ознакомительная практика II		4		6	216	60					60	156
	<b>Производственная практика</b>				<b>24</b>	<b>864</b>	<b>240</b>					<b>240</b>	<b>624</b>
402	Проектно-технологическая практика		6		6	216	60					60	156
402	Эксплуатационная практика		8		6	216	60					60	156
402	Научно-исследовательская работа		10		6	216	60					60	156
402	Преддипломная практика		11		6	216	60					60	156
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
	<b>Учебная практика</b>												
	<b>Производственная практика</b>												
	<b>Блок 3 ГИА</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>35</b>					<b>35</b>	<b>289</b>
402	Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35					35	289
402	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		11		9	324	35					35	289
	<b>Итого</b>				<b>330</b>	<b>11 880</b>							
	<b>Итого с физкультурой, часов</b>					<b>12 208</b>	<b>5 359</b>	<b>2 012</b>	<b>2 808</b>	<b>504</b>	<b>395</b>	<b>5 445</b>	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой